QH
301
A52

ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE

FONDÉES PAR A. MOSSO ET CONTINUÉES PAR V. ADUCCO
PUBLIÉES PAR G. MORUZZI
AVEC LE CONCOURS DU CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

COMITÉ DE RÉDACTION

ALF BRODAL (Oslo) — RITA LEVI MONTALCINI (St. Louis)
M.G.F. FUORTES (Bethesda) — GIUSEPPE MORUZZI (Pisa)
YVES LAPORTE (Toulouse) — OTTAVIO POMPEIANO (Pisa)
CARLO TERZUOLO (Minneapolis)

TOME 109
1971

PISA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

Rédaction: *Via S. Zeno, 31 – 56100 Pisa (Italie).*

Administration: « *Archives italiennes de Biologie* » – *Università – Lungarno A. Pacinotti, 43 – 56100 Pisa (Italie).*

Imprimerie: « *E. Ariani* » e « *L'Arte della Stampa* » – *50135 Firenze (Italie).*

TABLES DES MATIÈRES

FASCICULE 1, AVRIL 1971

1. Local cortical blood flow during paradoxical sleep in man. J. Seylaz, H. Mamo, J. Y. Goas, P. Mac Leod, J. P. Caron and R. Houdart . . . . . Pag. 1

2. Sub-cortical mechanisms of rabbit hypnosis. G. Carli . . . 15

3. Vestibular influences on postural activity in frog. F. Barale, N. Corvaja and O. Pompeiano 27

4. Oscillatory potentials in the lateral geniculate nucleus during sleep and wakefulness. B. Ghelarducci and O. Pompeiano 37

5. Properties of ventrobasal thalamic neurones in cat following interruption of specific afferent pathways. D. Bowsher . 59

6. Improvement in stereotaxic accuracy through the use of special X-rays. S. G. Pickering 74

FASCICULE 2, JUIN 1971

1. In vitro analysis of corpora cardiaca and corpora allata from nymphal and adult specimens of periplaneta americana. K. R. Seshan and R. Levi-Montalcini . . . . . Pag. 81

2. Spino-bulbo-spinal reflex inhibition of monosynaptic extensor reflexes of hindlimb in cats. P. C. Magherini, U. Thoden and O. Pompeiano 110

3. Proprioceptive influence on supraspinal descending inhibitory mechanisms. U. Thoden, P. C. Magherini and O. Pompeiano 130

4. Vestibular and somatosensory evoked centrifugal cutaneous nerve discharges in the decerebrate-decerebellate phalanger, *Trichosurus vulpecula*. D. Megirian 152

5. Effets de la désafférentation périphérique sur le cycle veille-sommeil chez le chat. F. Vital-Durand et F. Michel Pag. 166

Analyses 187

FASCICULE 3, NOVEMBRE 1971

1. Données électrophysiologiques sur l'origine des fibres grimpantes. C. Batini et R. Pumain . . . . . Pag. 189

2. Cerebellum and atonia of the desynchronized phase of sleep. S. Guglielmino and P. Strata 210

3. Combined cultures of avian and insect embryonic nervous system. J. S. Chen and M. G. Menesini Chen 218

4. Topographie des projections de la sensibilité viscérale sur l'écorce cérébrale du chat. - III. Étude des projections corticales du nerf laryngé supérieur. M. Aubert et C. Guilhen 236

5. Topographie des projections de la sensibilité viscérale sur l'écorce cérébrale du chat. - IV. Projections corticales du nerf splanchnique. M. Aubert, J.-C. Giordan et N. Pietri-Jard 253

6. Topographie des projections de la sensibilité viscérale sur l'écorce cérébrale du chat. - V. Étude comparative des projections viscérales et somatiques. M. Aubert 271

7. Wakefulness and sleep in the isolated cerebrum of the pretrigeminal cat. M. Slósarska and B. Żernicki 287

Analyses 305

FASCICULE 4, DÉCEMBRE 1971

1. Selective outgrowth of nerve fibers *in vitro* from embryonic ganglia of *periplaneta americana*. R. Levi-Montalcini and J. S. Chen . . . . . Pag. 307

2. Changes in the level of the diffuse electrocortical activity following interruption or activation of ponto-cerebellar systems in the cat. R. Raffaele, F. Santangelo, S. Sapienza, A. Urbano and M. Ventura 338

3. The retinotopic organization of visual responses from tectal reimplants in adult goldfish. S. C. Sharma and R. M. Gaze 357

4. Rôle de la formation réticulée dans l'élaboration des décharges bulbo-spinales d'origine somesthésique chez le chat sous chloralose. K.-A. Hossmann, P. Buser et M. Lamarche . . . . . Pag. 367

5. Effets de la stimulation électrique de l'écorce cérébrale sur le sursaut du chat sous chloralose. P. Buser, M. Lamarche et K.-A. Hossmann. 397

6. Analyse microphysiologique des influences de l'écorce cérébrale sur le sursaut du chat sous chloralose. M. Lamarche, K.-A. Hossmann et P. Buser 417

Analyses 438